LG
Life's Good

DEUTSCH

BENUTZERHANDBUCH

LED LCD-MONITOR

Bitte lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Gerät zum ersten Mal verwenden, und bewahren Sie es zur späteren Verwen¬dung auf.

LED LCD-MONITOR-MODELLE

E2281TR
E2281VR
E2381VR

www.lg.com

Dieses Gerät wurde so entwickelt und hergestellt, dass Ihre persönliche Sicherheit gewährleistet ist. Unsachgemäßer Gebrauch kann allerdings zur Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands führen. Damit die in diesem Display eingebauten Schutzvorrichtungen ihre Funktion ordnungsgemäß erfüllen, beachten Sie die folgenden Grundregeln für die Installation, Nutzung und Wartung des Geräts.

Sicherheit

Verwenden Sie nur das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel. Falls Sie ein anderes Netzkabel verwenden, achten Sie darauf, dass es nach den geltenden nationalen Normen zugelassen ist, soweit es nicht vom Händler geliefert wird. Ist das Netzkabel auf irgendeine Weise fehlerhaft, wenden Sie sich wegen eines Ersatzkabels an den Hersteller oder an die nächstgelegene autorisierte Kundendienststelle.

Die Trennung von der Stromversorgung erfolgt über das Netzkabel. Achten Sie darauf, dass die Netzsteckdose nach der Installation leicht zugänglich ist.

Betreiben Sie das Display nur an einer Stromversorgung, die den in diesem Handbuch bzw. auf dem Typenschild des Displays angegebenen technischen Daten entspricht. Falls Sie nicht sicher sind, welche Stromversorgung bei Ihnen zu Hause vorliegt, wenden Sie sich an Ihren Händler.

Überlastete Netzsteckdosen und Verlängerungskabel stellen eine Gefahrenquelle dar. Dies gilt auch für durchgescheuerte Netzkabel und beschädigte Stecker. Daraus kann die Gefahr eines elektrischen Schlags oder Brands resultieren. Wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker, um das entsprechende Teil zu ersetzen.

Solange dieses Gerät an eine Netzsteckdose angeschlossen ist, wird es weiterhin mit Netzstrom versorgt, selbst wenn es ausgeschaltet wird.

Display nicht öffnen:
- Im Inneren des Displays befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können.
- Dort befinden sich Komponenten, die gefährlich hohe Spannungen führen, auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler, wenn das Display nicht ordnungsgemäß funktioniert.

Zur Vermeidung von Verletzungen:
- Stellen Sie das Display nicht auf eine geneigte Ablage, wenn es zuvor nicht ausreichend gesichert wurde.
- Verwenden Sie nur einen vom Hersteller empfohlenen Fuß.
- Keine Gegenstände auf das Gerät fallen lassen oder das Gerät Erschütterungen aussetzen. Keine Gegenstände wie z. B. Spielzeuge gegen den Bildschirm werfen. Ansonsten besteht Verletzungsgefahr oder die Gefahr von Schäden am Gerät oder am Bildschirm.

Zur Vermeidung von Feuer oder Gefahren:
- Schalten Sie das Display stets aus, wenn Sie den Raum für längere Zeit verlassen. Lassen Sie das Display niemals eingeschaltet, wenn Sie das Haus verlassen.
- Achten Sie darauf, dass Kinder keine Gegenstände in die Gehäuseöffnungen des Displays einführen oder fallen lassen. Einige Teile im Display führen gefährlich hohe Spannungen.
- Verwenden Sie kein Zubehör, das nicht für das Display vorgesehen ist.
- Falls der Bildschirm über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab.
- Während eines Gewitters das Netzkabel sowie das Signalkabel niemals berühren. Es besteht eine hohe Gefahr eines Stromschlages.

Installation

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel bzw. fahren Sie keine Gegenstände darüber, und stellen Sie das Display nicht an einem Ort auf, an dem das Netzkabel beschädigt werden kann.

Verwenden Sie das Display nicht in der Nähe von Wasser, wie etwa einer Badewanne, eines Waschbeckens, einer Küchenspüle, eines Waschbehälters, auf nassem Boden oder in der Nähe eines Schwimmbeckens.
Das Gehäuse des Displays ist mit Belüftungsöffnungen versehen, damit die während des Betriebs erzeugte Wärme entweichen kann. Sind diese Öffnungen blockiert, kann die aufgestaute Wärme Fehlfunktionen verursachen, die zu einer Brandgefahr führen können. Daher NIEMALS:

- Die unteren Belüftungsschlitze blockieren, indem das Display auf ein Bett, Sofa, einen Teppich, etc. gestellt wird.
- Das Display in einen Schrank o.ä. stellen, wenn keine ausreichende Belüftung vorhanden ist.
- Die Öffnungen mit Textilien oder sonstigen Gegenständen zudecken.
- Das Display in der Nähe oder über einem Heizkörper oder einer anderen Wärmequelle aufstellen.

Vermeiden Sie das Abwischen bzw. die Berührung des Aktivmatrix-LCD mit einem harten Gegenstand, da das Display auf diese Weise zerkratzt, beeinträchtigt oder sogar dauerhaft beschädigt werden kann.

Drücken Sie nicht längere Zeit mit dem Finger auf den LCD-Bildschirm, da hierdurch Nachbilder entstehen, oder das Display beschädigt werden kann.

Punktdefekte können teilweise als rote, grüne oder blaue Punkte auf dem Bildschirm erscheinen. Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Qualität der Darstellung.

Falls möglich, verwenden Sie die empfohlene Auflösung, um die optimale Bildqualität für das LCD-Display zu erzielen. Wird eine andere als die empfohlene Auflösung ausgewählt, kann daraus eine veränderte Bilddarstellung resultieren. Dies ist jedoch ein typisches Merkmal einer LCD-Anzeige mit fester Auflösung.

Bei der Anzeige eines Standbildes über einen längeren Zeitraum kann sich das Bild einbrennen und so den Bildschirm dauerhaft schädigen. Stellen Sie sicher, dass der Bildschirmschoner für den Monitor aktiviert ist. Solche Schäden können auch bei Geräten anderer Hersteller auftreten und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

Die Front und Seiten des Bildschirms niemals mit metallischen Gegenständen anstoßen oder darauf kratzen. Ansonsten könnte der Bildschirm beschädigt werden.

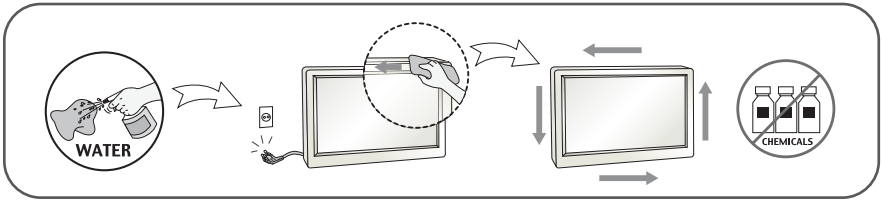
Halten Sie den Bildschirm beim Tragen mit beiden Händen und achten Sie darauf, dass der Bildschirm nach vorn zeigt. Sollte das Gerät herunterfallen, besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Bränden durch ein defektes Gerät. Reparaturen sollten nur von einem zugelassenen Kundendienst durchgeführt werden.

Hohe Temperaturen und Luftfeuchtigkeit sollten vermieden werden.

Bei dem Monitor mit glänzender Fläche sollte der Benutzer auf die Platzierung des Monitors achten, weil das Umgebungslicht und helle Fläche die störenden Reflexionen führen können.

Reinigung

- Ziehen Sie den Netzstecker des Displays aus der Steckdose, bevor Sie die Bildschirmoberfläche säubern.
- Verwenden Sie dazu ein feuchtes (nicht nasses) weiches Mikrofaser-Tuch. Sprühen Sie nicht mit einem Reinigungsspray direkt auf den Bildschirm, da das Spray teilweise in die Gehäuseöffnungen gelangen und Stromschläge verursachen kann.
- Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker ab und wischen Sie es vorsichtig mit einem weichen Tuch ab, um Kratzer zu vermeiden. Zur Reinigung kein feuchtes Tuch verwenden und kein Wasser und andere Flüssigkeiten direkt auf das Gerät sprühen. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen. (Keine Chemikalien wie Benzin, Verdünner oder Alkohol verwenden)
- Geben Sie drei bis vier Spritzer Wasser auf ein weiches Tuch und reinigen Sie die vordere Gehäuseumrandung; nur in eine Richtung wischen. Bei zuviel Feuchtigkeit können Flecken entstehen.



Verpackung

- Werfen Sie den Karton und sonstiges Verpackungsmaterial nicht weg. Sie sind die ideale Verpackung für den Transport des Geräts. Verpacken Sie das Gerät wieder in der Originalverpackung, wenn Sie es an einen anderen Ort bringen möchten.

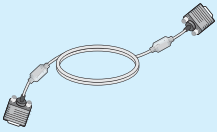
Sichere Entsorgung

- Entsorgen Sie das Produkt nicht zusammen mit dem Rest Ihres normalen Hausmülls.
- Die Entsorgung dieses Produkts muss entsprechend den geltenden Vorschriften und Gesetzen erfolgen.

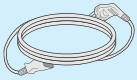
!!! Vielen Dank, dass Sie sich für ein Gerät von LGE entschieden haben !!!

Überprüfen Sie, ob folgende Teile im Lieferumfang des Monitors enthalten sind. Wenden Sie sich bei fehlenden Teilen an Ihren Händler.

Benutzerhandbuch/ Karten

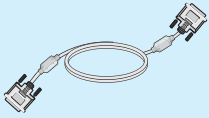


15-poliges D-Sub-Signalkabel



Netzkabel
(Je nach Land)

AC-DC-Adapter



DVI-D-Signalkabel
(Diese Funktion steht nicht in allen Ländern zur Verfügung.)

HINWEIS

- Die Ausführung des Zubehörs kann von den Abbildungen abweichen.
- Um die Betriebsrichtlinien für dieses Gerät einzuhalten, müssen abgeschirmte Signalkabel (15-poliges D-Sub-Kabel, DVI-D-Kabel) mit Ferritkern verwendet werden.

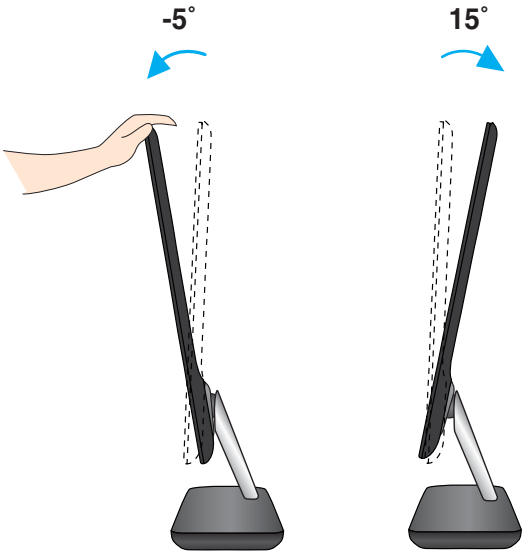
Bevor Sie das Display in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass die Stromversorgung zum Gerät, zum Computersystem und zu anderen angeschlossenen Geräten unterbrochen ist.

Positionieren des Monitors

-Stellen Sie den Neigungswinkel nach dem Aufstellen wie gezeigt ein.

1. Stellen Sie die Position des Bildschirms auf unterschiedliche Weise ein, um einen höchstmöglichen Komfort zu erreichen.

- Neigungsbereich : -5˚ bis 15˚



IMPORTANT

- Es wird empfohlen, den Monitor um nicht mehr als 5 Grad nach vorne zu neigen, um in einer komfortablen und ergonomischen Betrachtungsposition bleiben zu können.
- Berühren oder drücken Sie beim Einstellen des Neigungswinkels des Monitors nicht auf den Bildschirm.

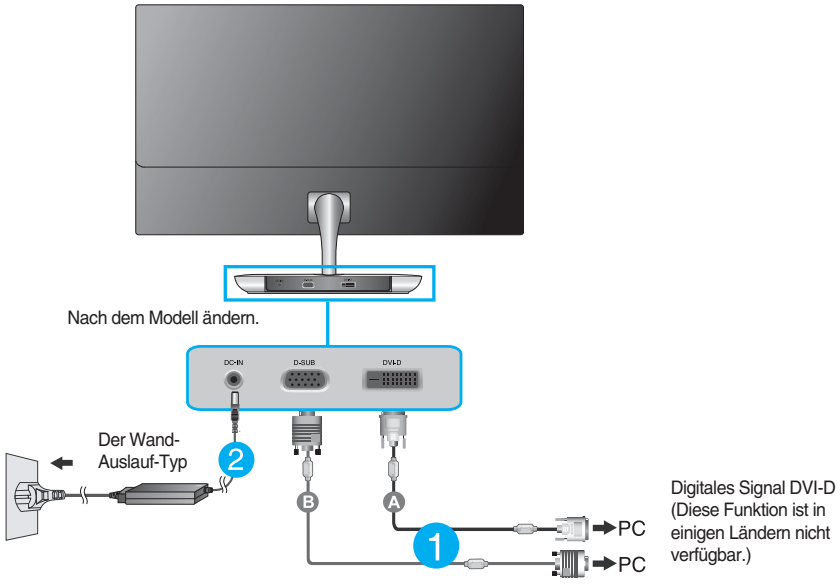
Anschluss an den PC

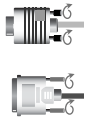
1. Der Monitor, der Computer sowie alle anderen angeschlossenen Geräte müssen vor dem Anschluss ausgeschaltet werden.
2. Schließen Sie nacheinander das Signaleingangskabel 1 und dann das Netzkabel 2 an und ziehen Sie die Halteschraube des Signalkabels fest.

   A Anschluss eines DVI-D-Kabels (Digitalsignal)

   B Anschluss eines D-Sub-Kabels (Analogsignal)

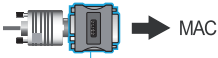
HINWEIS
- Dies ist eine vereinfachte Darstellung der Rückansicht.
- Die Rückansicht zeigt ein allgemeines Modell. Ihr Display kann von dieser Darstellung abweichen.





Schließen Sie das Signaleingangskabel an und ziehen Sie die Befestigungsschraub en wie in der Abbildung gezeigt in Pfeilrichtung fest.

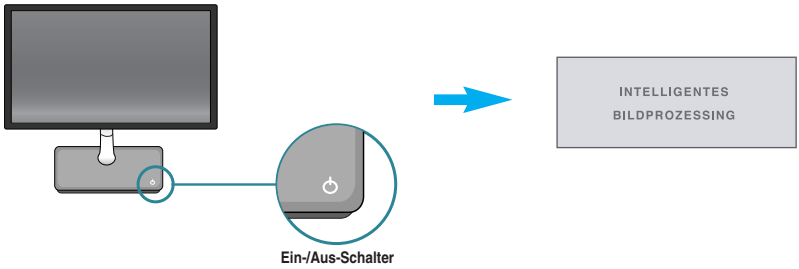
Anschluss über ein D-Sub-Signaleingangskabel an einen Macintosh:



Mac-adapter

Als u de monitor op een Apple Macintosh wilt aansluiten, hebt u een aparte connectoradapter nodig om de 15-pins hoge-densiteit (3 rijen) D-sub VGA-connector van de meegeleverde kabel te converteren naar een 15-pins connector met 2 rijen.

3. Betätigen Sie den Netzschalter am Standfuß, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten des Monitors wird die Funktion "Automatische Bildeinstellung" automatisch ausgeführt. (Nur Analog-Modus)



HINWEIS

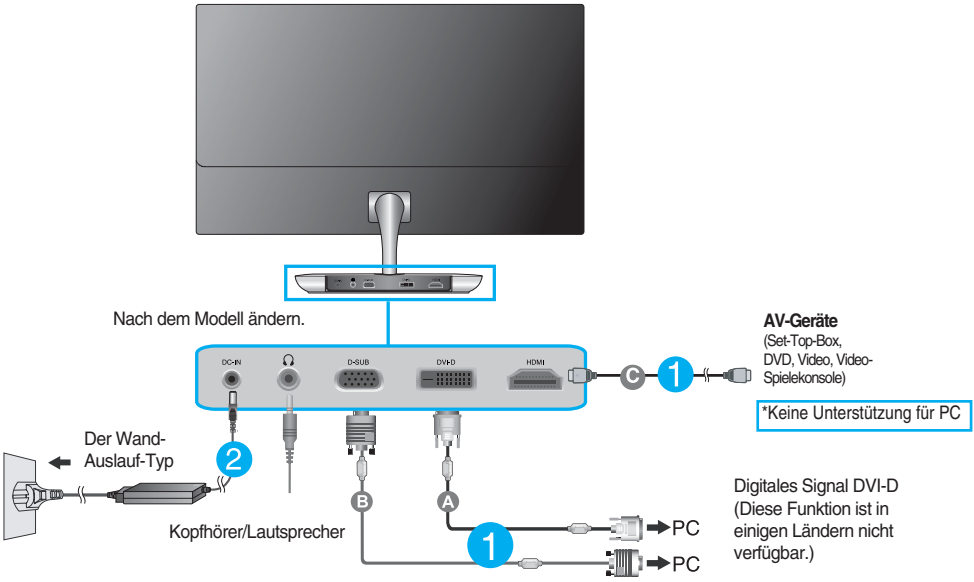
Was ist die Funktion "Automatische Bildeinstellung"? : Mit dieser Funktion erhält der Benutzer optimale Anzeigeeinstellungen. Wenn der Benutzer den Monitor zum ersten Mal anschließt, optimiert diese Funktion automatisch die Einstellungen der Anzeige für einzelne Eingangssignale.

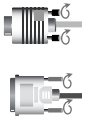
Funktion 'AUTO' : Bei Bildstörungen während des Fernsehens oder nach dem Ändern der Bildschirmauflösung, wie z. B. ein verschwommenes Bild, verschwommene Zeichen, Bildschirmflimmern oder ein geneigtes Bild, betätigen Sie die Taste AUTO, um die Bildqualität zu verbessern.

Anschluss an den PC

1. Der Monitor, der Computer sowie alle anderen angeschlossenen Geräte müssen vor dem Anschluss ausgeschaltet werden.
2. Schließen Sie nacheinander das Signaleingangskabel 1 und dann das Netzkabel 2 an und ziehen Sie die Halteschraube des Signalkabels fest.
   - A Anschluss eines DVI-D-Kabels (Digitalsignal)
   - B Anschluss eines D-Sub-Kabels (Analogsignal)
   - C Anschluss eines HDMI-Kabels

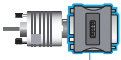
HINWEIS
- Dies ist eine vereinfachte Darstellung der Rückansicht.
- Die Rückansicht zeigt ein allgemeines Modell. Ihr Display kann von dieser Darstellung abweichen.





Schließen Sie das Signaleingangskabel an und ziehen Sie die Befestigungsschrauben wie in der Abbildung gezeigt in Pfeilrichtung fest.

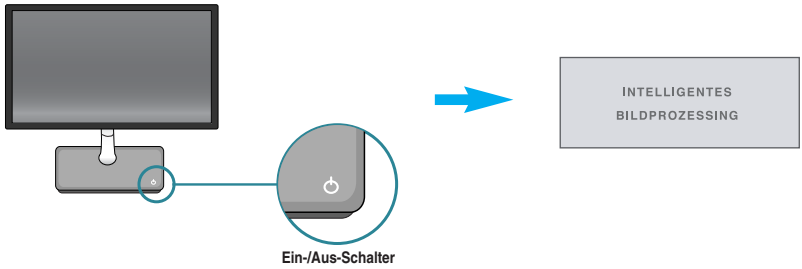
Anschluss über ein D-Sub-Signaleingangskabel an einen Macintosh:



Mac-adapter

Als u de monitor op een Apple Macintosh wilt aansluiten, hebt u een aparte connectoradapter nodig om de 15-pins hoge-densiteit (3 rijen) D-sub VGA-connector van de meegeleverde kabel te converteren naar een 15-pins connector met 2 rijen.

3. Betätigen Sie den Netzschalter am Standfuß, um das Gerät einzuschalten. Nach dem Einschalten des Monitors wird die Funktion "Automatische Bildeinstellung" automatisch ausgeführt. (Nur Analog-Modus)



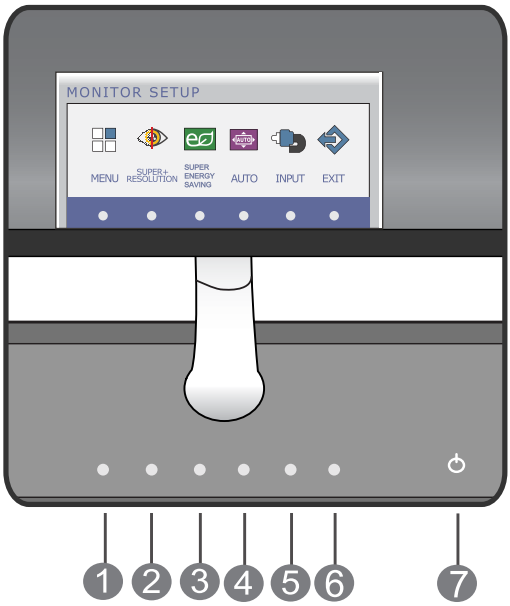
HINWEIS

Was ist die Funktion "Automatische Bildeinstellung"? : Mit dieser Funktion erhält der Benutzer optimale Anzeigeeinstellungen. Wenn der Benutzer den Monitor zum ersten Mal anschließt, optimiert diese Funktion automatisch die Einstellungen der Anzeige für einzelne Eingangssignale.

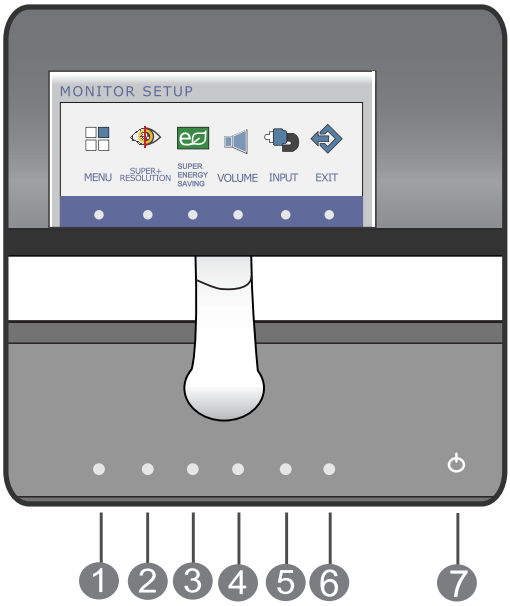
Funktion 'AUTO' : Bei Bildstörungen während des Fernsehens oder nach dem Ändern der Bildschirmauflösung, wie z. B. ein verschwommenes Bild, verschwommene Zeichen, Bildschirmflimmern oder ein geneigtes Bild, betätigen Sie die Taste AUTO, um die Bildqualität zu verbessern.

Bedienelemente auf der Vorderseite

E2281TR/E2281VR/E2381VR



E2281VR/E2381VR



1 MENU-Taste

Mit dieser Taste öffnen bzw. schließen Sie die Bildschirmanzeige.

OSD GESPERRT/ENTRIEGELT

Mit dieser Funktion können Sie die aktuellen Steuereinstellungen sperren, damit sie nicht versehentlich geändert werden können.

Drücken und halten Sie die **Taste MENU** für mehrere Sekunden.Daraufhin wird die Meldung "**OSD GESPERRT**" angezeigt.

Sie können die OSD-Steuerungen jederzeit wieder entsperren, indem Sie die **Taste MENU** für mehrere Sekunden gedrückt halten. Daraufhin wird die Meldung "**OSD ENTRIEGELT**" angezeigt.

2 SUPER+ RESOLUTION-Taste

Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 22 bis 23.

3 SUPER ENERGY SAVING-Taste

Mit dieser Taste **SUPER ENERGY SAVING** Menü zu gelangen.

Weitere Hinweise finden Sie auf Seite 24 bis 26.

4 AUTO-Taste

(Für D-SUB und DVI Eingabe)

AUTO MATISCHE BILDANPASSUNG

Bei den Bildschirmeinstellungen immer drücken Sie die **AUTO** Taste am **MONITOR SETUP OSD**. (Nur Analog-Modus)

Damit wird das angezeigte Bild für die momentan gewählte Bildschirm-auflösung (Anzeigemodus) automatisch ideal eingestellt.

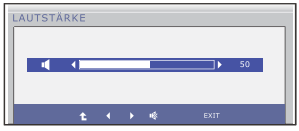
Der optimale Anzeigemodus ist

1920 x 1080

LAUTSTÄRKE-Taste

(Nur für HDMI-Eingang)

Die Lautstärke des Kopfhörers/Lautsprechers einstellen



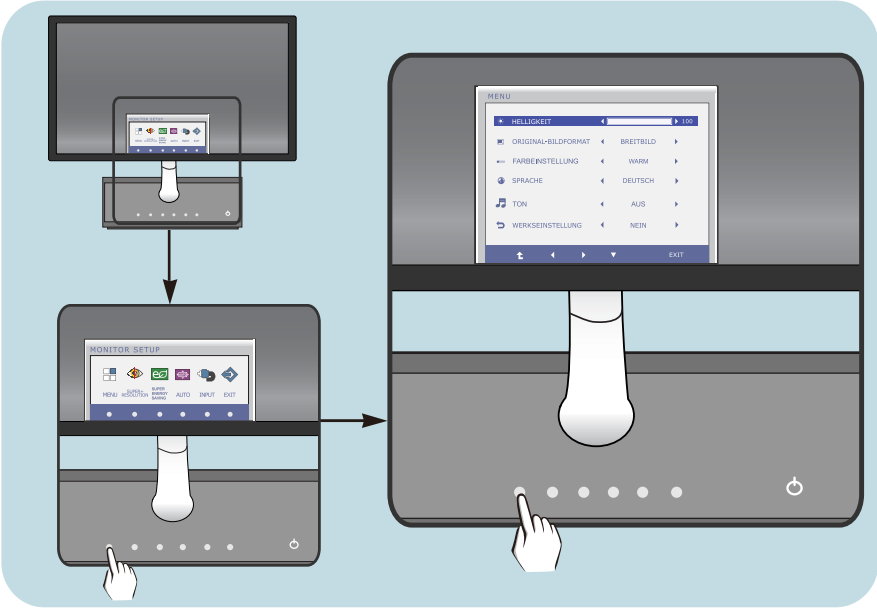
⑤ **INPUT-Taste (Quelle-Hotkey)**	Verwenden Sie diese Taste als Quelle Eingang wählen. Werden zwei Eingangssignale mindestens verbunden sind, können Sie das Eingangssignal (D-SUB/DVI/HDMI) wählen wie Sie wollen. Wenn nur ein Signal angeschlossen ist, wird es automatisch erkannt. Die Standardeinstellung ist D-Sub.
⑥ **EXIT-Taste**	Verlassen Sie die OSD.
⑦ **Netzschalter und Betriebsanzeige**	Mit dieser Taste schalten Sie das Display ein bzw. aus. Die Energieanzeige bleibt blau, wenn das Display ordnungsgemäß funktioniert (Ein Mode). Wenn sich der Bildschirm im Ruhemodus (Stromsparbetrieb) befindet, leuchtet diese Anzeige hellblau.

E2281TR

Bildschirmeinstellung

Die Bildgröße, -position und Funktionsparameter des Displays lassen sich mit Hilfe der gesteuerten Bildschirmanzeige (OSD) schnell und einfach einstellen. Nachstehend finden Sie ein kurzes Beispiel, um Sie mit der Verwendung der Bedienelemente vertraut zu machen. Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über die möglichen Einstellungen und Auswahlmöglichkeiten mit Hilfe der Bildschirmanzeige (OSD).

Wenn Sie Einstellungen über die Bildschirmanzeige (OSD) ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:

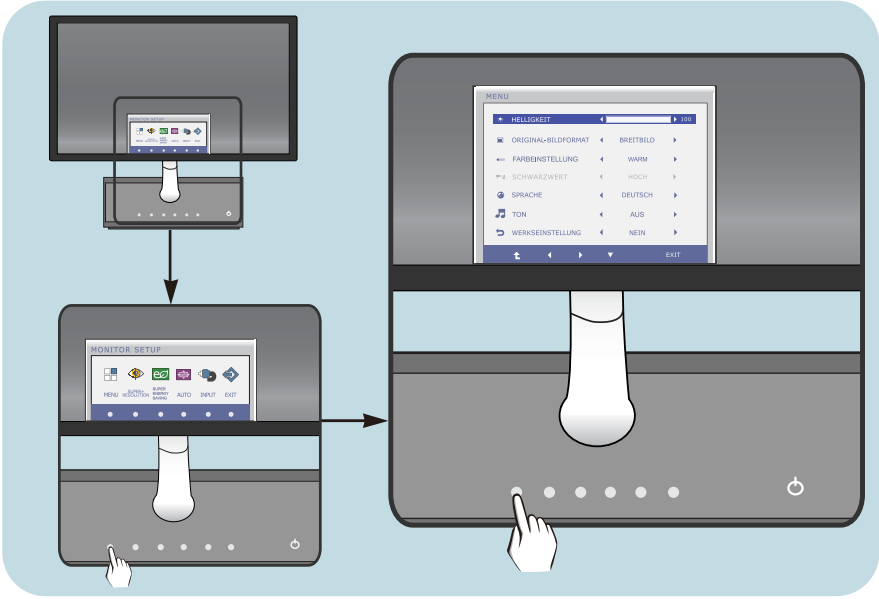


1. Drücken Sie eine beliebige Taste, OSD-Hauptmenü wird angezeigt.
2. Verwenden Sie die entsprechenden Tasten, um eine Option auszuwählen.
3. Mit den Tasten ◀ / ▶ / ▼ kann der gewünschte Wert für das Bild eingestellt werden. Mit der Taste ⮉ können Sie weitere Untermenüeinträge auswählen.
4. Drücken Sie die Taste EXIT, zum Beenden OSD.

Bildschirmeinstellung

Die Bildgröße, -position und Funktionsparameter des Displays lassen sich mit Hilfe der gesteuerten Bildschirmanzeige (OSD) schnell und einfach einstellen. Nachstehend finden Sie ein kurzes Beispiel, um Sie mit der Verwendung der Bedienelemente vertraut zu machen. Im Folgenden erhalten Sie eine Übersicht über die möglichen Einstellungen und Auswahlmöglichkeiten mit Hilfe der Bildschirmanzeige (OSD).

Wenn Sie Einstellungen über die Bildschirmanzeige (OSD) ändern möchten, gehen Sie wie folgt vor:



1. Drücken Sie eine beliebige Taste, OSD-Hauptmenü wird angezeigt.

2. Verwenden Sie die entsprechenden Tasten, um eine Option auszuwählen.

3. Mit den Tasten ◀ /▶ /▼ kann der gewünschte Wert für das Bild eingestellt werden. Mit der Taste ⮤ können Sie weitere Untermenüeinträge auswählen.

4. Drücken Sie die Taste EXIT, zum Beenden OSD.

Die folgende Tabelle zeigt alle Funktionen, Einstellungen und Menüs der Bildschirmanzeige.

DSUB : D-SUB-Eingang (Analog)
DVI-D : DVI-D-Eingang (Digitalsignal)
HDMI : HDMI Signal

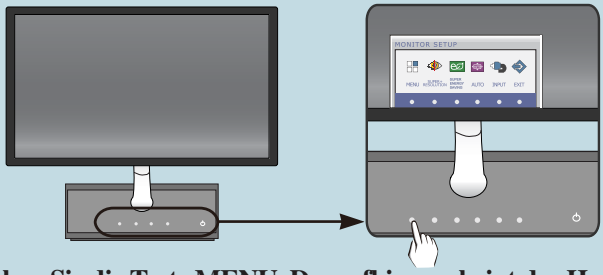
Hauptmenü	Untermenü	Unterstützte Signale	Beschreibung
MENU	HELLIGKEIT	DSUB DVI-D HDMI	Einstellen der Helligkeit des Bildschirms
	ORIGINAL-BILDFORMAT		Bildgröße einstellen
	FARBEINSTELLUNG (WARM/MITTEL/KALT)		Einstellen der Bildschirmfarben
	SCHWARZWERT	HDMI	Offset-Stufe einstellen
	SPRACHE	DSUB DVI-D HDMI	Einstellen des Bildschirmstatus für die Betriebsumgebung des Benutzers
	TON		
	WERKSEINSTELLUNG		
SUPER+ RESOLUTION	NORMAL TIEF MITTEL HOCH	D-SUB DVI-D HDMI	Um das Bild zu vergrößern, wird das Bild unweigerlich bei der Datenverarbeitung beschädigt. SUPER+ Resolution kann die Auflösung des klaren Videobild auch bei der Vergrößerung mit der Technologie für Verbesserung der Bildqualität erhalten, die den verschwommenen Mittelpunkte und rauen Figuren aufgrund der Vergrößerung anpassen kann.
SUPER ENERGY SAVING	EIN	DSUB DVI-D HDMI	Schalten Sie den SUPER ENERGY SAVING Funktion ein.
	AUS		Schalten Sie den SUPER ENERGY SAVING Funktion aus.
	ZURÜCKSETZEN		Initialisieren Sie SUPER ENERGY SAVING und stellen Sie es auf “ AUS “-Modus ein.
LAUTSTÄRKE		HDMI	Justieren die Lautstärke

HINWEIS

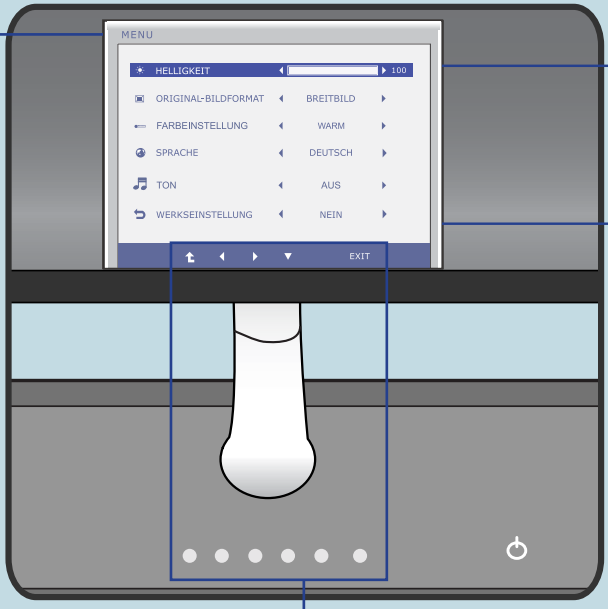
- Der Reihenfolge der Symbole kann je nach Modell unterschiedlich sein (15 bis 26).

E2281TR

Sie wissen nun, wie Sie eine Funktion innerhalb des OSD-Systems auswählen und einstellen. Nachstehend finden Sie die Symbole sowie deren Namen und Beschreibungen für alle Funktionen im Menü.



Drücken Sie die Taste MENU. Daraufhin erscheint das Hauptmenü der OSD-Steuerung.



- ▲ : Zum übergeordneten Menü
- ◄ ► : Einstellen (verkleinern/vergrößern)
- ▼ : Anderes Untermenü auswählen
- EXIT : Beenden

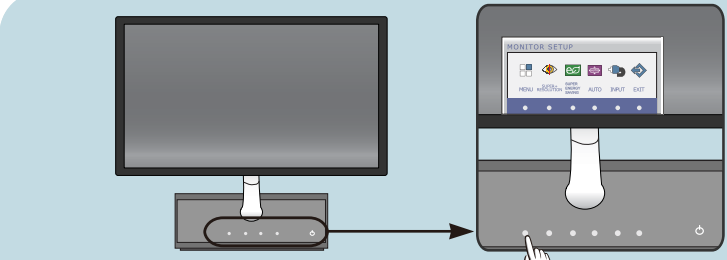
Tastendruck

HINWEIS

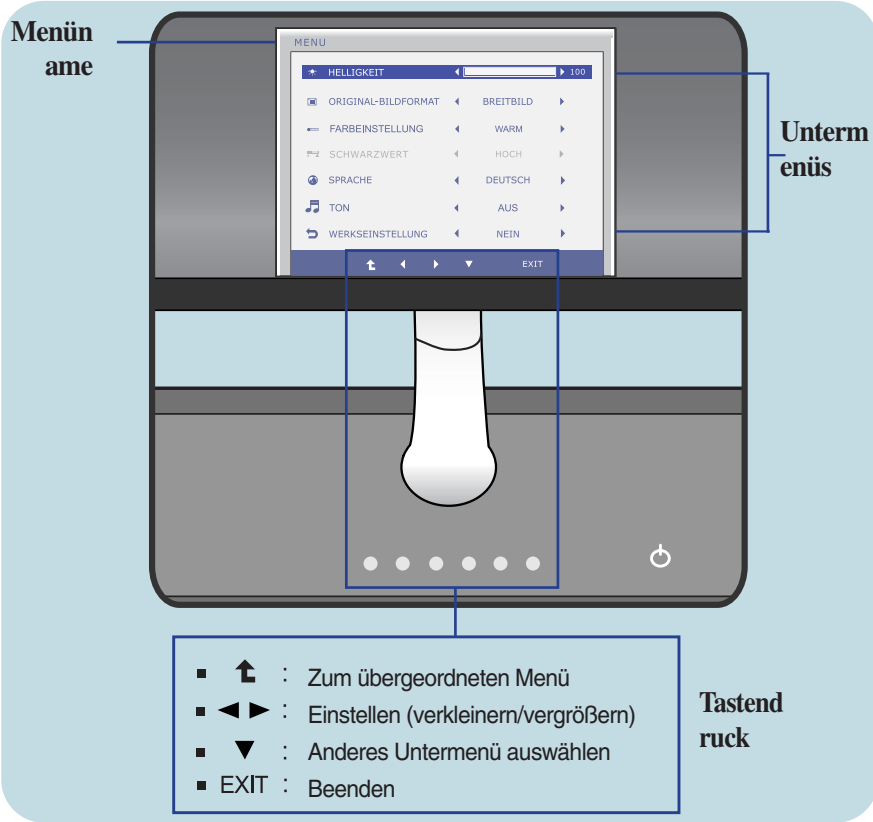
- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

E2281VR/E2381VR

Sie wissen nun, wie Sie eine Funktion innerhalb des OSD-Systems auswählen und einstellen. Nachstehend finden Sie die Symbole sowie deren Namen und Beschreibungen für alle Funktionen im Menü.



Drücken Sie die Taste MENU. Daraufhin erscheint das Hauptmenü der OSD-Steuerung.



HINWEIS

- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung

HELLIGKEIT

E2281TR

Einstellen der Helligkeit des Bildschirms.

E2281VR/E2381VR

ORIGINAL-BILDFORMAT

E2281TR

BREITBILD Zur Vollbildansicht wechseln, je nach Eingangssignal des Bildes.

AUTO Änderungen der Eingabe Bildsignal-Verhältnis von seinem ursprünglichen Zustand.

* Diese Funktion funktioniert nur, wenn Input-Auflösung ist niedriger als Monitor-Verhältnis (16:9).

E2281VR/E2381VR

- ▲ : Zum übergeordneten Menü
- ◀ : Verkleinern
- ▶ : Vergrößern
- ▼ : Anderes Untermenü auswählen
- **Exit** : Beenden

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung

FARBEINSTELLUNG

E2281TR

WARM	Stellen Sie den Bildschirm zur warmen Farben ein.
MITTEL	Stellen Sie den Bildschirm zur Mittelfarben ein.

E2281VR/E2381VR

KALT	Stellen Sie den Bildschirm zur kalten Farben ein.

SCHWARZWERT

(Nur für HDMI-Eingang)

Offset-Stufe einstellen. In der Eistellung 'HOCH' wird das Bild heller bzw. in der Einstellung 'TIEF' dunkler dargestellt. (nur für HDMI-Eingang)

* **Was ist ein Offset?** Der Offset ist eine Eigenschaft des Videosignals und bestimmt das dunkelste Bild, das der Monitor darstellen kann.

- ⮥ : Zum übergeordneten Menü
- ◀ : Verkleinern
- ▶ : Vergrößern
- ▼ : Anderes Untermenü auswählen
- **Exit** : Beenden

Hauptmenü	Beschreibung

SPRACHE

E2281TR

Wählen Sie hier die Sprache, in der die Funktionen angezeigt werden sollen.

E2281VR/E2381VR

TON

E2281TR

Signaltöne aktivieren oder deaktivieren.
In folgenden Fällen wird ein Signalton ausgegeben:

- Beim Ein-/Ausschalten der Gleichstromversorgung.
- Beim Einschalten der Wechselstromversorgung.
- Beim Ein-/Ausblenden des Bildschirmmenüs Monitoreinstellungen.
- Beim Ein-/Ausblenden des Bildschirmmenüs.
- Beim Ein-/Ausblenden des Super Energy Saving.
- Beim Ein-/Ausblenden des Super + Resolution.

E2281VR/E2381VR

- ▲ : Zum übergeordneten Menü
- ◀ : Verkleinern
- ▶ : Vergrößern
- ▼ : Anderes Untermenü auswählen
- **Exit** : Beenden

Hauptmenü	Beschreibung

WERKSEINSTELLUNG

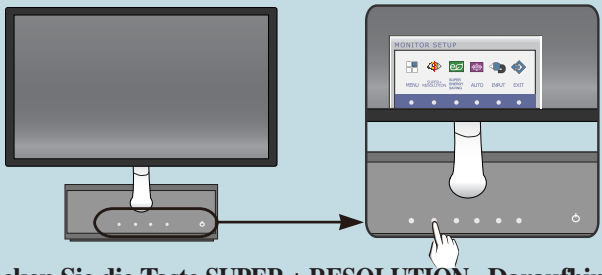
E2281TR

Mit dieser Funktion werden die werkseitigen Voreinstellungen (mit Ausnahme von **"SPRACHE"**) wiederhergestellt.
Drücken Sie die Taste ◀ , ▶ um einen sofortigen Reset durchzuführen.

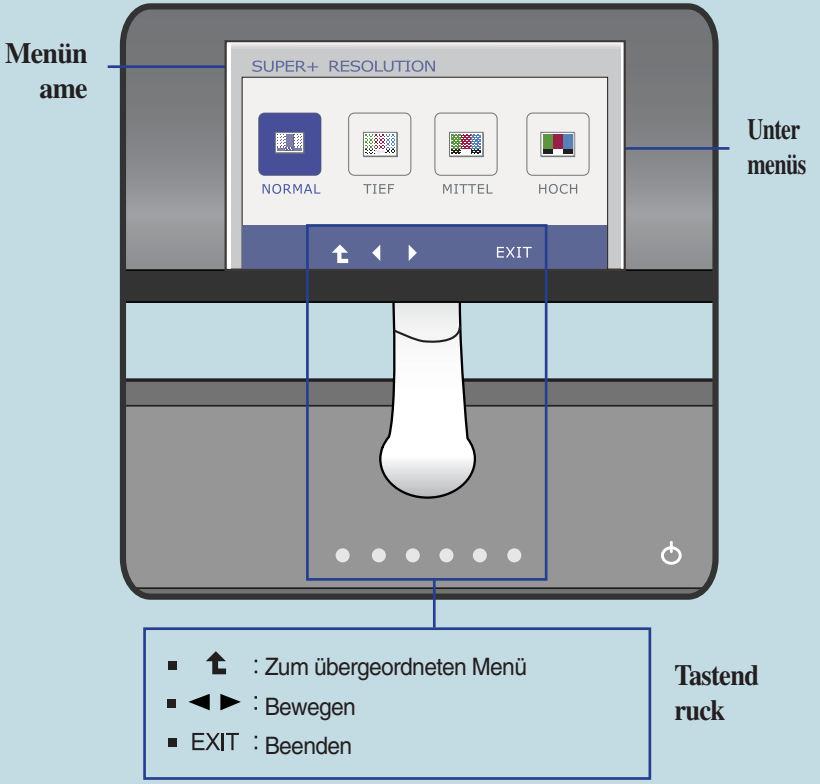
E2281VR/E2381VR

- ⮤ : Zum übergeordneten Menü
- ◀ : Verkleinern
- ▶ : Vergrößern
- ▼ : Anderes Untermenü auswählen
- **Exit** : Beenden

Sie wissen nun, wie Sie eine Funktion innerhalb des OSD-Systems auswählen und einstellen. Nachstehend finden Sie die Symbole sowie deren Namen und Beschreibungen für alle Funktionen im Menü.



Drücken Sie die Taste SUPER + RESOLUTION . Daraufhin erscheint das Hauptmenü der OSD-Steuerung.



HINWEIS

- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

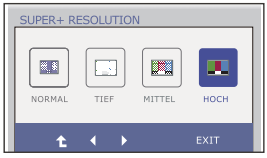
Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung

SUPER+ RESOLUTION

NORMAL Wählen Sie diese Option, wenn Sie das Produkt unter der allgemeinen Umgebung verwenden wollen. Im allgemeinen Modus wird SUPER+ RESOLUTION ausgeschaltet.

TIEF Wenn der Benutzer einen natürlichen Bildschirm mit einem weichen Bild will, hilft es dabei, den optimierten Bildschirm zu erhalten. Es ist für Video mit kleinen Bewegung oder einem Standbild wirksam.

MITTEL Wenn der Benutzer einen komfortablen Bildschirm auf der mittleren Ebene zwischen TIEF und HOCH Modus will, hilft es dabei, den optimierten Bildschirm zu erhalten. Es ist für Videos mit UCC und SD Ebene wirksam.

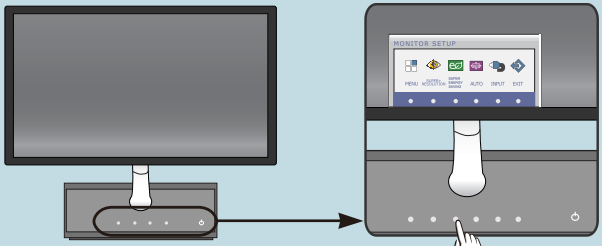


HOCH Wenn der Benutzer einen scharfen Bildschirm mit klaren Bildern will, hilft es dabei, den optimierten Bildschirm zu erhalten. Es ist für hochauflösende Bildschirme und Spiele wirksam.

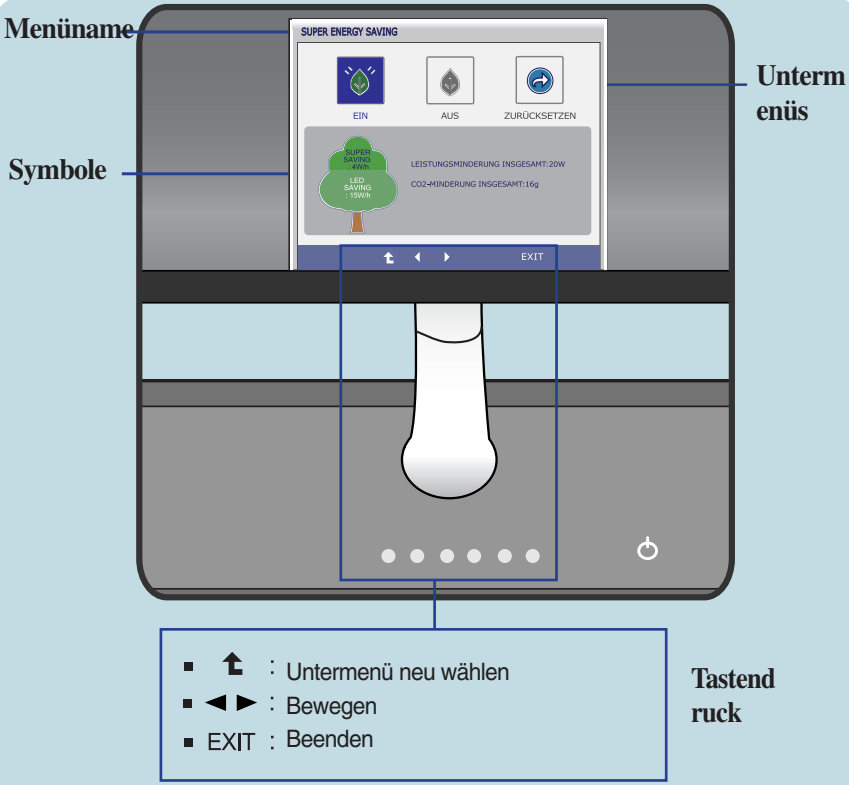
- ↑ : Zum übergeordneten Menü
- ◀ , ▶ : Bewegen
- **EXIT** : Beenden

* Lärm könnte nach dem SUPER +RESOLUTION Modus bestehen, so wählen Sie das SUPER +RESOLUTION Modus nach dem Inhalt, um ein klares Bild zu erhalten.

Sie wissen nun, wie Sie eine Funktion innerhalb des OSD-Systems auswählen und einstellen. Nachstehend finden Sie die Symbole sowie deren Namen und Beschreibungen für alle Funktionen im Menü.



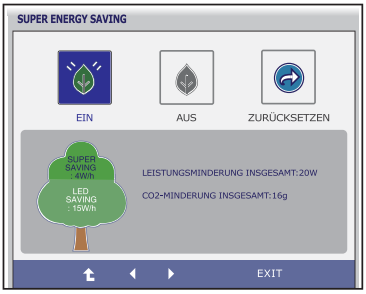
Drücken Sie die Taste SUPER ENERGY SAVING. Daraufhin erscheint das Hauptmenü der OSD-Steuerung.



HINWEIS

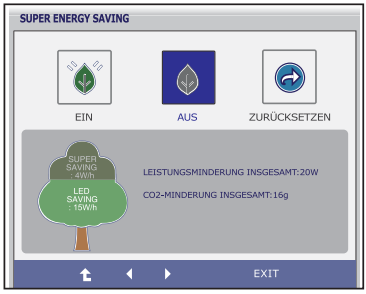
- Lassen Sie das Display zunächst mindestens 30 Minuten lang eingeschaltet, bevor Sie irgendwelche Bildeinstellungen vornehmen.

Hauptmenü	Untermenü	Beschreibung



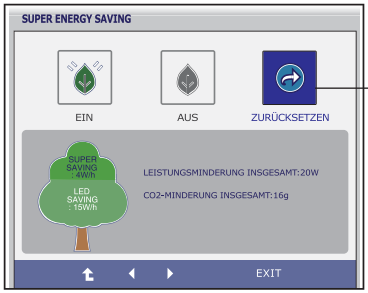
EIN

Schalten Sie den SUPER ENERGY SAVING Funktion ein.
Als aktueller Einstellwert auf EIN steht, wird die Farbe von SUPER SAVING grün sein.



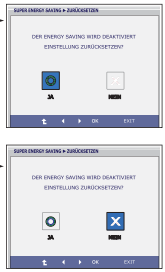
AUS

Schalten Sie den SUPER ENERGY SAVING Funktion aus.
Nun ist der Monitor in der LED SAVING Funktion.
Als aktueller Einstellwert auf AUS steht, wird die Farbe von SUPER SAVING grau sein.



ZURÜCK SETZEN

Löschen Sie die Werte LEISTUNGSMINDERUNG INSGESAMT und CO2-MINDERUNG INSGESAMT.



- : Zum übergeordneten Menü
- ◀, ▶ : Bewegen
- **EXIT** : Beenden
- **OK** : Auswählen
- **LEISTUNGSMINDERUNG INSGESAMT** : Wie viel Strom wird bei Verwendung des Monitors gespart.
- **CO2-MINDERUNG INSGESAMT** : Ändern Sie die Funktion LEISTUNGSMINDERUNG INSGESAMT zu CO2-MINDERUNG INSGESAMT.

HINWEIS

Datenspeichern(W/h):

	22 Zoll	23 Zoll
SUPER SAVING	4	5
LED SAVING	15	12

- Das Datenspeichern hängt von der Bedienplatte. Also, sollten diese Werte von jeder Bedienplatte und jedem Bedienplattehersteller verschieden sein.
- Mithilfe von der integrierten Funktion mit 10 Minuten Videosignal der Rundsendung LG kann diese Werte akkumulieren.
- LED SAVING bedeutet, dass, wie viel Energie mit Hilfe von WLED Bedienplatte statt CCFL Bedienplatte gespart werden kann.
- SUPER SAVING bedeutet, dass, wie viel Strom mit Hilfe von SUPER ENERGY SAVING Funktion gespart werden kann.

Überprüfen Sie folgende Punkte, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Kein Bild zu sehen

● **Ist das Netzkabel des Displays angeschlossen?**	• Überprüfen Sie das Netzkabel auf richtigen Sitz am Display und and der Stechdose.
● **Leuchtet die Betriebsanzeige?**	• Drücken Sie den Ein-/Ausschalter.
● **Blinkt die Betriebsanzeige?**	• Befindet sich das Display im Energiesparmodus, bewegen Sie die Maus oder drücken Sie eine beliebige Taste auf der Tastatur, um die Bildschirmanzeige zu aktivieren. • Schalten Sie den PC ein.
● **Wird die Meldung "AUS.SPEZIFIKATIONF" auf dem Bildschirm angezeigt?**	• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signal vom PC (Grafikkarte) außerhalb des horizontalen oder vertikalen Frequenzbereichs des Displays liegt Sehen Sie im Abschnitt 'Technische Daten' in diesem Handbuch nach und konfigurieren Sie das Display neu.
● **Wird die Meldung "SIGNALKABEL PRÜFEN" auf dem Bildschirm angezeigt?**	• Diese Meldung wird angezeigt, wenn das Signalkabel zwischen PC und Display nicht (oder nicht ordnungsgemäß) angeschlossen ist. Überprüfen Sie das Signalkabel, und versuchen Sie es erneut.

Wird die Meldung "OSD GESPERRT" auf dem Bildschirm angezeigt?

● **Erscheint die Meldung "OSD GESPERRT", wenn Sie die Taste MENU drücken?**	• Sie können die aktuellen Steuerungseinstellungen sichern, damit sie nicht versehentlich geändert werden können. Sie können die OSD-Steuerungen jederzeit wieder entsperren, indem Sie die **Taste MENU** für mehrere Sekunden gedrückt halten. Daraufhin wird die Meldung "**OSD ENTRIEGELT**" angezeigt.

Falsche Bilddarstellung auf dem Display

● **Falsche Position auf dem Display.**	• Drücken Sie die Taste **AUTO**, um die Darstellung des Displays automatisch optimal einzustellen.
● **Im Hintergrund sind vertikale Balken oder Streifen sichtbar.**	• Drücken Sie die Taste **AUTO**, um die optimale Einstellung für das Display automatisch vorzunehmen.
● **Horizontale Störungen in einem Bild oder nicht deutlich erkennbare Zeichen.**	• Drücken Sie die Taste **AUTO**, um die Darstellung des Displays automatisch optimal einzustellen. • Gehen Sie zu **Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen** und stellen Sie für die Anzeige die empfohlene Auflösung ein oder nehmen Sie für die Anzeige die ideale Einstellung vor. Wählen Sie eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color).

WICHTIG

- Gehen Sie am PC zu **Systemsteuerung --> Anzeige --> Einstellungen** und überprüfen Sie, ob die Frequenz oder die Auflösung geändert wurde. Wenn dies der Fall ist, stellen Sie für die Grafikkarte die empfohlene Auflösung ein.
- Falls die empfohlene Auflösung (optimale Auflösung) nicht ausgewählt wird, werden Zeichen möglicherweise verschwommen dargestellt und das Bild erscheint dunkler, wird abgeschnitten oder verzerrt.
- Die Einstellung kann sich je nach Computer und Betriebssystem unterscheiden. Die oben angegebene Auflösung wird für bestimmte Grafikkarten eventuell nicht unterstützt. In diesem Fall wenden Sie sich bitte an Ihren Computer- oder Grafikkartenhersteller.

Falsche Bilddarstellung auf dem Display

● **Die Bildschirmfarbe ist monochrom oder nicht normal.**	• Überprüfen Sie, ob das Signalkabel richtig angeschlossen ist. Befestigen Sie es ggf. mit einem Schraubendreher. • Achten Sie darauf, dass die Grafikkarte vorschriftsmäßig in den Steckplatz eingesetzt ist. • Wählen Sie unter **Systemsteuerung - Einstellungen** eine Farbeinstellung höher als 24 Bits (True Color).
● **Der Bildschirm blinkt.**	• Überprüfen Sie, ob der Bildschirm auf Interlaced-Modus eingestellt ist. Falls ja, ändern Sie die Einstellung auf die empfohlene Auflösung.

Wird die Meldung "Monitor nicht erkannt, Plug&Play (VESA DDC)-Monitor gefunden" angezeigt?

● **Haben Sie den Displaytreiber installiert?**	• Installieren Sie den Displaytreiber von der entsprechenden CD (oder Diskette), die mit dem Display geliefert wurde. Oder laden Sie den Treiber von unserer Website herunter: http://www.lg.com. • Überprüfen Sie, ob die Grafikkarte die Plug&Play-Funktion unterstützt.

Es ist kein Ton zu hören

● **Bild, aber kein Ton.**	• Überprüfen Sie, ob die Lautstärke auf "0" eingestellt ist. • Überprüfen Sie, ob der Ton stummgeschaltet wurde. • HDMI-Kabel richtig angeschlossen? • Kopfhörerkabel richtig angeschlossen? • Überprüfen Sie das Tonformat. Komprimierte Tonformate werden nicht unterstützt.

Display	54,6 cm (21,5 Zoll) Flachbildschirm Aktivmatrix-TFT LCD Antireflexbeschichtung Sichtbare Bildschirmdiagonale : 54,6 cm 0,248 mm x 0,248 mm (Pixelabstand)
Sync-Eingang	Horizontale Freq. 30 kHz bis 83 kHz (Automatisch) Vertikale Freq. 56 - 75 Hz (Automatisch) Eingangsform Separate Synchr Digital
Videoeingang	Signaleingang 15-poliger D-Sub-Stecker DVI-D-Anschluss (Digital) Eingangsform Analog (0,7 Vp-p/75 Ohm), Digital
Auflösung	Maximal VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz Empfohlen VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz
Plug&Play	DDC 2B (Analog, Digital)
Leistungsaufnahme	Ein-Modus : 26 W (Typisch) Ruhezustand < 0,5 W Ausgeschaltet < 0,5 W
Abmessungen und Gewicht	Ständer enthalten Breite 51,4 cm (20,24 zoll) Höhe 38,83 cm (15,29 zoll) Tiefe 15,81 cm (6,22 zoll) Gewicht (ohne Verpackung) 2,8 kg (6,17 lb)
Neigungsbereich	Kippbereich -5˚ bis 15˚
Stromversorgung	19 V ⎓ 2,1 A
AC-DC-Adapter	Typ EADP-40LB B, hergestellt von der Lienchange Electronics
Umgebungsbedingungen	**Betriebsbedingungen** Temperatur 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit 10 % bis 80 % (ohne Kondensation) **Lagerbedingungen** Temperatur -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 5 % bis 90 % (ohne Kondensation)
Neig-/Schwenkfuß	Fest verbunden (O), Abnehmbar ( )
Netzkabel	Für Netzsteckdose

HINWEIS

- Alle Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Display	54,6 cm (21,5 Zoll) Flachbildschirm Aktivmatrix-TFT LCD Antireflexbeschichtung Sichtbare Bildschirmdiagonale : 54,6 cm 0,248 mm x 0,248 mm (Pixelabstand)
Sync-Eingang	Horizontale Freq. 30 kHz bis 83 kHz (Automatisch) Vertikale Freq. Analog ,Digital: 56 - 75 Hz (Automatisch) HDMI: 56 - 61 Hz (Automatisch) Eingangsform Separate Synchr Digital
Videoeingang	Signaleingang 15-poliger D-Sub-Stecker DVI-D-Anschluss (Digital) HDMI (TYP-A)-Anschluss Eingangsform Analog (0,7 Vp-p/75 Ohm), Digital, HDMI
Auflösung	Maximal VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz Empfohlen VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz
Plug&Play	DDC 2B (Analog, Digital, HDMI)
Leistungsaufnahme	Ein-Modus : 26 W (Typisch) Ruhezustand < 0,5 W Ausgeschaltet < 0,5 W
Abmessungen und Gewicht	Ständer enthalten Breite 51,4 cm (20,24 zoll) Höhe 38,83 cm (15,29 zoll) Tiefe 15,81 cm (6,22 zoll) Gewicht (ohne Verpackung) 2,8 kg (6,17 lb)
Neigungsbereich	Kippbereich -5˚ bis 15˚
Stromversorgung	19 V ⎓ 2,1 A
AC-DC-Adapter	Typ EADP-40LB B, hergestellt von der Lienchange Electronics
Umgebungsbedingungen	**Betriebsbedingungen** Temperatur 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit 10 % bis 80 % (ohne Kondensation) **Lagerbedingungen** Temperatur -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 5 % bis 90 % (ohne Kondensation)
Neig-/Schwenkfuß	Fest verbunden (O), Abnehmbar ( )
Netzkabel	Für Netzsteckdose

HINWEIS

- Alle Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Display	58,4 cm (23 Zoll) Flachbildschirm Aktivmatrix-TFT LCD Antireflexbeschichtung Sichtbare Bildschirmdiagonale : 58,4 cm 0,265 mm x 0,265 mm (Pixelabstand)
Sync-Eingang	Horizontale Freq. 30 kHz bis 83 kHz (Automatisch) Vertikale Freq. Analog ,Digital: 56 - 75 Hz (Automatisch) HDMI: 56 - 61 Hz (Automatisch) Eingangsform Separate Synchr Digital
Videoeingang	Signaleingang 15-poliger D-Sub-Stecker DVI-D-Anschluss (Digital) HDMI (TYP-A)-Anschluss Eingangsform Analog (0,7 Vp-p/75 Ohm), Digital, HDMI
Auflösung	Maximal VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz Empfohlen VESA 1920 x 1080 bei 60 Hz
Plug&Play	DDC 2B (Analog, Digital, HDMI)
Leistungsaufnahme	Ein-Modus : 30 W (Typisch) Ruhezustand < 0,5 W Ausgeschaltet < 0,5 W
Abmessungen und Gewicht	Ständer enthalten Breite 54,86 cm (21,60 zoll) Höhe 40,81 cm (16,07 zoll) Tiefe 15,81 cm (6,22 zoll) Gewicht (ohne Verpackung) 3,1 kg (6,83 lb)
Neigungsbereich	Kippbereich -5˚ bis 15˚
Stromversorgung	19 V ⎓ 2,1 A
AC-DC-Adapter	Typ EADP-40LB B, hergestellt von der Lienchange Electronics
Umgebungsbedingungen	**Betriebsbedingungen** Temperatur 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit 10 % bis 80 % (ohne Kondensation) **Lagerbedingungen** Temperatur -20 °C bis 60 °C Luftfeuchtigkeit 5 % bis 90 % (ohne Kondensation)
Neig-/Schwenkfuß	Fest verbunden (O), Abnehmbar ( )
Netzkabel	Für Netzsteckdose

HINWEIS

- Alle Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.

Voreinstellungen (Auflösung)

- D-Sub- (Analog)/DVI-D - (Digital) EINGANG

■ E2281TR/E2281VR/E2381VR

Bildschirm-Modi (Auflösung)		Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)	Polarität (H/V)
1	720 x 400	31,468	70	-/+
2	640 x 480	31,469	60	-/-
3	640 x 480	37,500	75	-/-
4	800 x 600	37,879	60	+/+
5	800 x 600	46,875	75	+/+
6	1024 x 768	48,363	60	-/-
7	1024 x 768	60,123	75	+/+
8	1152 x 864	67,500	75	+/+
9	1280 x 1024	63,981	60	+/+
10	1280 x 1024	79,976	75	+/+
11	1680 x 1050	65,290	60	-/+
*12	1920 x 1080	67,500	60	+/+

*Empfohlener Modus

HDMI-Video-EINGANG

■ E2281VR/E2381VR

Bildschirm-Modi (Auflösung)		Horizontale Freq. (kHz)	Vertikale Freq. (Hz)
1	480P	31,50	60
2	576P	31,25	50
3	720P	37,50	50
4	720P	45,00	60
5	1080i	28,12	50
6	1080i	33,75	60
7	1080P	56,25	50
8	1080P	67,50	60

Anzeige

Modus	LED-Farbe
Ein-Modus	Blau
Ruhezustand	Rot
Ausgeschaltet	Aus

Stellen Sie sicher, dass Sie vor der Verwendung des Produkts die Sicherheitsvorkehrungen gele¬sen haben
Bewahren Sie die CD mit dem Benutzerhand¬buch für die zukünftige Verwendung gut zugäng¬lich auf.
Das Modell und die Seriennummer des SETs be¬finden sich auf der Rückseite und auf einer Seite des SETs. Notieren Sie diese Angaben unten (für den Fall einer Reparatur).

MODELL- _____

SERIENNUMMER _____

ENERGY STAR is a set of power-saving guidelines issued by the U.S. Environmental Protection Agency(EPA).

As an ENERGY STAR Partner LGE U. S. A.,Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency.